

POLSKA AKADEMIA NAUK
INSTYTUT PODSTAWOWYCH PROBLEMÓW TECHNIKI

1506

ARCHIWUM ELEKTROTECHNIKI

TOM VIII • ROCZNIK 1959

KWARTALNIK

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE
WARSZAWA 1959

R A D A R E D A K C Y J N A:

PROF. JANUSZ LECH JAKUBOWSKI, PROF. BOLESŁAW KONORSKI,
PROF. IGNACY MALECKI, PROF. WITOLD NOWICKI, PROF. PAWEŁ SZULKIN,
PROF. STANISŁAW SZPOR

K O M I T E T R E D A K C Y J N Y:

Redaktor Naczelny

Z-ca Redaktora Naczelnego

Sekretarz

PROF. JANUSZ GROSZKOWSKI

PROF. PAWEŁ NOWACKI

WACŁAW ZWOLAKOWSKI

ADRES REDAKCJI

Warszawa, ul. Koszykowa 75, Politechnika

Zakład Radiotechniki, tel. 8.32.04 lub 8.87.40

Redakcja czynna: poniedziałki, środy i piątki godz. 17—19

SPIS TREŚCI

	Str.
F. Andrzejewski: Wielobiegowe trójstopniowe wzmacniacze maszynowe	403
F. Andrzejewski, Z. Orzeszkowski: Wyznaczanie temperatury wirników maszyn asynchronicznych z pomiarów poślizgu	259
J. Bader: Eksperymentalne badania oporności połukowej iskierników o małych odstępach	123
J. Bader, A. Balcerzak: Pomiar oporności właściwej gruntu za pomocą metody pomiaru oporności zastępczej	281
S. Bellert: Syntezja sztucznego toru i odtłumika	595
J. Bory: O związku między „gramatykami” transformacji całkowych Laplace'a i Carsona	292
T. Cholewicki: Wyrażenie analityczne konfiguracji obwodu elektrycznego	39
P. Ciechanowicz: Nowy sposób obliczania napięć cewkowych opartych na falowym przedstawieniu drgan potencjałów wewnątrz uzwojenia transformatora z uwzględnieniem fal odbitych	63
P. Ciechanowicz: Interpretacja graficzno-fizyczna przebiegu napięć cewkowych	81
P. Ciechanowicz: Zakres stosowania teorii falowej przy obliczaniu napięć cewkowych w uzwojeniach transformatorów	39
J. Ekiel: Odwzorowanie topograficzne potencjałów bioelektrycznych	631
Z. Gogolewski, A. Puchała: Metoda obliczania optymalnego uzwojenia wielowarstwowego do transformatorów	557
J. Hryńczuk: Przyczynki do analizy zjawiska naskórkowości udarowej	521
J. L. Jakubowski: W sprawie definicji pojemności częstkowych	3
K. Jankowski: Linearyzacja charakterystyki statycznej układu za pomocą funkcji odwrotnej	389
Z. Kaczkowski: Pomiary właściwości materiałów magnetycznych woltomierzem fazoczułym w zakresie częstotliwości akustycznych	339
J. Klamka: Krzemowa dioda warstwowa Al-Si	350
J. Klamka: Diody germanowe wielkiej mocy	351
B. Konorski: W sprawie pojęcia pojemności częstkowej	15
H. S. Kozłowski: Ekonomiczność silnika asynchronicznego jako funkcja kształtu	581
E. Kuźma: Pomiar stałej czasu termistora	201
E. Kuźma: O wpływie pewnych parametrów termistora i wskaźnika na wielkość obciążenia termistora pracującego w układzie niezrównoważonego mostka Wheatstone'a	617
K. Leibler: Właściwości dielektryczne układów rozproszonych dielektryk-przewodnik	
Część II	157

	Str
J. Lenkowski: Analiza detektora diodowego jako układu parametrycznego	123
J. L. Maksiejewski, H. Ryżko: W sprawie obliczania przekroju przewodów na prądy piorunowe z uwzględnieniem naskórkowości	571
B. Mroziewicz: Technologia przejścia stopowych p-n z punktu widzenia ich kształtu	169
W. Rosiński: Powstawanie oporności ujemnej w tranzystorach stopowo-dyfuzyjnych	669
T. Schwartz: Ocena własności stalowniczego pieca lukowego metodą wskaźników prądowych	301
A. Smoliński, Z. Kaczkowski: Wpływ naprężeń na przenikalność stali krzemowych	211
A. Smoliński, Z. Kaczkowski, M. Żbikowski: Wpływ odkształceń plastycznych na dezakomodację w stalach krzemowych	333
R. Sroczyński: O wpływie czynników technologicznych na parametry magnetyczne ferrytów baru	499
A. Straszewski, T. Śliwiński: Analizator do obliczania silników indukcyjnych	469
S. Szpor: Zjawiska udarowe od piorunów w rozległych uziemiach stacyjnych	369
P. Szulkin: Graficzna metoda obliczania współczynników odbicia od ziemi	97
P. Szulkin: Propagacja fal elektromagnetycznych w ograniczonym ośrodku przewodzącym	103
P. Szulkin: Teoria fal powierzchniowej Goubau	313
P. Szulkin: Propagacja fal elektromagnetycznej wzduż szczeliny w powierzchni walcowej	355
J. Szyszkieliewicz: Układy wykrywania słabych sygnałów radiolokacyjnych	433
A. Swit: Bezpośredni pomiar stałej czasu przebiegu wykładniczego	327
J. Turowski: Strategie w pokrywach transformatorów przy zastosowaniu różnych metod ich ograniczania	529
R. Wadas: Niektóre właściwości ferrochromitu magnezowego $MgCr_{0.8}Fe_{1.1}O_4$ użytego w izolatorze rezonansowym w pasmie S	344
B. Wdowiak: Ocena ekonomiczności trójfazowych silników indukcyjnych	217

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Ф. Андреевски: Многополюсные трехкаскадные электромашинные усилители	403
Ф. Андреевски, З. Ожешковски: Метод измерения температуры роторов асинхронных машин путем измерения скольжения	259
Е. Бадер: Опытное исследование последовательного сопротивления малых искровых промежутков	133
Е. Бадер, А. Бальцеяк: Измерение удельного сопротивления грунта при помощи метода измерения сопротивления замещения	281
С. Беллерт: Синтез искусственной линии и ликвидации затухания методом аппроксимации Паде	595
Ю. Боры: О связи между "грамматиками" интегральных трансформаций Лапласса и Карсона	292
Р. Вадас: Некоторые свойства магниевого ферро-хромита $MgCr_{0.8}Fe_{1.1}O_4$ использованного в резонансном изоляторе в диапазоне S	344
Б. Вдовиак: Оценка экономичности трехфазных индукционных электродвигателей	217
З. Гоголевски, А. Пухала: Метод расчета оптимальных многослойных обмоток для трансформаторов	557
Е. Грынчук: Заметка по вопросу анализа ударного поверхностного эффекта	521
Ю. Экель: Топографическое отображение биоэлектрических потенциалов	631
З. Качковски: Измерения свойств магнитных материалов вольтметром фазочувствительным в области акустических частот	339
Е. Клямка: Кремневый слоистый диод Al-Si	350
Е. Клямка: Германиевые диоды большой мощности	351
Х. С. Козловски: Экономичность асинхронного двигателя как функция его геометрической формы	581
В. Конорски: О определении частичной ёмкости	15
Е. Кузьма: Измерение постоянной времени термистора	201
Е. Кузьма: О влиянии некоторых параметров термистора и индикатора на нагрузку термистора в схеме неуравновешенного моста Уитстона	617
К. Лейблер: Диэлектрические свойства дисперсных систем "диэлектрик-проводник"	157
И. Ленковски: Анализ диодного детектора как параметрической системы	123
Я. Л. Максеевски, Г. Рижко: К вопросу расчета сечения проводников громоотводов с учетом поверхностного эффекта	571

Б. Мрозевич: Технология р-п переходов сплавлений с точки зрения их формы	169
В. Росински: Возникновение отрицательного сопротивления в транзисторах из диффузионных сплавов	669
Я. Свит: Непосредственное измерение постоянной времени показательной функции	327
А. Смолински, З. Качковски, М. Жбиковски: Влияние пластических деформаций на дезакомодацию кремнистых сталей	333
А. Смолински и З. Качковски: Влияние механических напряжений на магнитную проницаемость кремнистых сталей	211
Р. Срочински: О влиянии технологических факторов на магнитные параметры ферритов бария	499
В. Страшевски, Т. Сливински: Аналитатор для расчетов асинхронных электродвигателей	469
Я. Туровски: Потери в крышках трансформаторов при применении различных методов их ограничения	529
Т. Холевицки: Аналитическое выражение конфигурации электрической цепи	39
П. Цеханович: Новый метод расчёта катушечных напряжений в послеударных процессах трансформатора, основанный на волновом представлении колебаний потенциалов внутри трансформаторной обмотки с учетом отраженных волн	63
П. Цеханович: Графически-физическая интерпретация кривой катушечного напряжения	81
П. Цеханович: Область применения волновой теории при вычислении катушечных напряжений в трансформаторных обмотках	89
Т. Шварц: Оценка свойств дуговой сталеварной печи методом показателей токов	301
Я. Шишкевич: Схемы для обнаруживания слабых радиолокационных сигналов	433
С. Шпор: Импульсные токи в контурных подстанционных заземлителях	369
П. Шулькин: Графический метод расчета коэффициентов отражения от почвы	97
П. Шулькин: Распространение электромагнитных волн в ограниченной проводящей среде	103
П. Шулькин: Теория поверхностной волны Губо	313
П. Шулькин: Пропагация электромагнитной волны вдоль щели в цилиндрической поверхности	355
Я. Л. Якубовски: По вопросу определения частичных ёмкостей	3
К. Янковски: Линеаризация статической характеристики системы при помощи обратной функции	389

CONTENTS - SOMMAIRE

F. Andrzejewski: Mehrpolige dreistufige Maschinenverstärker	403
F. Andrzejewski, Z. Orzeszkowski: Measurement method of rotor temperature of asynchronous machines based on measuring of slip	259
J. Bader: Experimental investigations on electric recovery strength of spark gaps with small spacings	133
J. Bader, A. Balcerzak: Measurement of specific earth resistance by measuring of equivalent resistance	281
S. Bellert: Synthesis of phantom long line and amplifier with negative impedance by means of Pade's approximation method	595
J. Bory: About relationship between grammars of Laplace and Carson integral transformations	292
T. Cholewicki: Analytical determination of the configuration of an electric circuit	39
F. Ciechanowicz: New calculation method of coil voltages based upon wave representation of oscillations of potentials inside transformer windings taking into account the reflected waves	63
F. Ciechanowicz: Graphical interpretation of coil voltage curve	81
F. Ciechanowicz: Range of application of wave theory in calculation of coil voltages in transformer windings	89
J. Ekiel: Topographic presentation of bioelectric data	631
Z. Gogolewski, A. Puchala: Une méthode de calcul des enroulements optimales à couches multiples pour les transformateurs	521
J. L. Jakubowski: About definition of partial capacitances	3
K. Jankowski: Linearization of static characteristic of circuit by means of inverse function	389
Z. Kaczkowski: Measurements of magnetic proprieties of materials with the aid of phase-sensitive voltmeter within range of acoustic frequencies	339
J. Klamka: Silicon layered diode Al-Si	350

	Str.
J. Klamka: German diodes of great power	351
B. Konorski: Conception of partial capacitance	15
H. S. Kozłowski: Economy of asynchronous motor as function of its shape	581
E. Kuźma: Measurement of thermistor thermal time constant	201
E. Kuźma: Influence of certain thermistor parameters and indicator of thermistor loading on circuit of unbalances Wheatstone bridge	617
L. Leibler: Dielectric properties of dispersed dielectric-conductor systems	157
J. Lenkowski: Analysis of diode detector as of a variable parameter circuit	123
J. L. Maksiejewski, H. Ryżko: On the calculation of the cross-section of conductors during lightning current taking into the account the skin-effect	571
B. Mroziewicz: Technology of p-n alloy junction from standpoint of their shape	169
W. Rosiński: The phenomenon of negative resistance in diffused-base transistors	669
T. Schwartz: Estimate of properties of electric arc furnace with the aid of current indecies method	301
A. Smoliński, Z. Kaczkowski: Stress influence on permeability of silicon steels	211
A. Smoliński, Z. Kaczkowski, M. Żbikowski: Influence of plastic deformation on the time-decrease of permeability in transformer steel	333
R. Sroczyński: Influence of technological factors on magnetic parameters of barium ferrite	499
A. Straszewski, T. Śliwiński: The network calculator for calculation of induction motors	469
S. Szpor: Lightning surges in extensive station grounding systems	369
P. Szulkin: Graphical method of calculating the from earth's surface reflection coefficient	97
P. Szulkin: Propagation of electromagnetic waves in a semi-infinite conducting medium	103
P. Szulkin: Theory of Gouba surface wave	313
P. Szulkin: Propagation of electromagnetic wave along the slot of cylindrical surface	355
J. Szyszkiwicz: Arrangements for small radar-signal detection	433
A. Swit: Direct measurement of time constant of exponential transient	327
J. Turowski: Losses in transformer covers with regard to various methods applied for their limitations	529
R. Wadas: Some properties of magnesium ferro-chromite $MgCr_{0.6}Fe_{1.4}O_4$ used in resonance insulator in the band S	344
B. Wdowiak: Estimate of three-phase induction motors economy	217

